KAIJO

超音波小型気体流量計
SGF-100/110

矩形管／SMP-10、SMP-25（特許 第3217021号）

円管／SMP-40、SMP-50、SMP-80、SMP-100、SMP-150

- 省エネルギー法改正に伴うエネルギー管理に…
- ISO14001における環境用流量管理に…
- 工場内枝管のエアー漏れ管理に…

特 長

- 微小流量から大流量まで高感度測定
- 上流部曲がりの影響なし（SMP-10/25使用時）
- 高精度±2%RD測定（SMP-10/25使用時）
  （レンジアビリティー1000倍）
- 温度圧力自動補正（SGF-110）

■変換器仕様

●一般仕様

型　　式:SGF-100／110
測 定 方 式:超音波伝播時間逆数差演算方式
測 定 対 象:空気、窒素、酸素、腐食性のないガス
測 定 精 度:±2%RD（SMP-10／25）
　　±1%FS（SMP-40～150）
再　現　性:±0.2%
流速分解能:5mm／s
流量設定範囲:流速換算で0～1m／sから0～30m／sの範囲
流量測定範囲:流速換算で0～30m／sの範囲
構　　造:屋内仕様（IP50 相当）
材　　質:ABS
塗　装　色:ホワイトアイボリー（マンセル5Y8／1.5）
設置温度範囲:–10～50℃（但し、LCD表示は0～50℃）
設置湿度範囲:結露せぬこと
電　　源:DC12V～30V（オプション:AC100V）
消 費 電 力:1.5VA以下
重　　量:約750g

●出力部

瞬時流量:電　流　出　力;DC4～20mA／0～+FS（負荷抵抗450Ω）
　　出力時定数;0～20秒（1秒ステップ）
　　ロ ー カ ッ ト;0～10%（1%ステップ）
積算流量:積算パルス出力
　　パ ル ス 出 力;オープンコレクタ（定格DC30V、0.25A）
　　パ　ル　ス　幅;1.6ms又は50ms
　　ロ ー カ ッ ト;0～10%（1%ステップ）

●表示機能

表　　示:LCD表示（16文字×2行）
表 示 内 容:瞬時流量または積算流量切替表示

●設定機能

設 定 項 目:フルスケール流量、流量単位、その他

●入力部（SGF-110）

圧力入力:入　力　信　号;DC4～20mA（入力抵抗250Ω）又は
　　DC1～5V（入力抵抗10kΩ以上）
　　ノルマル換算基準;101.325kPa（abs）
温度入力:入　力　信　号;DC4～20mA（入力抵抗250Ω）又は
　　DC1～5V（入力抵抗10kΩ以上）
　　ノルマル換算基準;0℃

■測定部仕様

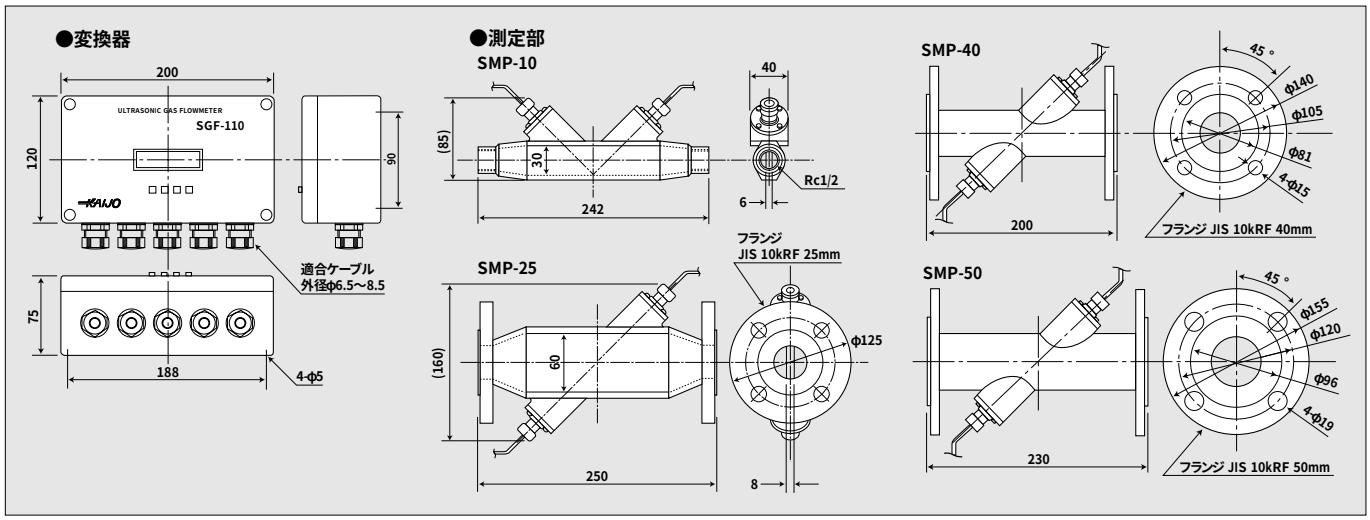
型　　式:SMP-10、SMP-25、SMP-40、SMP-50、SMP-80、SMP-100、SMP-150
材　　質:金　　属　　部;SUS304
　　接　ガ　ス　部;アルミ合金、エポキシ樹脂
　　シ　ー　ル　部;フッ素ゴム系Oリング
使用条件:温度範囲;－20℃～60℃
　　圧力範囲;0～1MPa
ケ ー ブ ル:3m（1.5C-QEV）、最大10mまで延長可能
設 置 条 件:上流側15D以上、下流側5D以上
（必要直管長）

●測定管仕様

型　式	SMP-10	SMP-25	SMP-40	SMP-50	SMP-80	SMP-100	SMP-150
適応口径	10mm、15mmクラス	20mm、25mmクラス	40mm	50mm	80mm	100mm	150mm
測定部形状	矩形（6mm×30mm）	矩形（8mm×60mm）	円（ID=42.6mm）	円（ID=53.5mm）	円（ID=81.1mm）	円（ID=106.3mm）	円（ID=155.2mm）
接続部形状	メネジ（Rc1／2）	フランジ(10kRF 25mm)	フランジ(10kRF 40mm)	フランジ(10kRF 50mm)	フランジ(10kRF 80mm)	フランジ(10kRF 100mm)	フランジ(10kRF 150mm)
管　長	242mm	250mm	200mm	230mm	300mm	300mm	400mm
重　量	約1.7kg	約4.7kg	約4.3kg	約5.3kg	約8.3kg	約10.1kg	約21.5kg
流量範囲	0.3～300L／min	0.8～800L／min	120～2400L／min	150～4000L／min	240～9000L／min	300～15000L／min	450～33000L／min

注）SMP-80～SMP-150の使用条件は測定流体圧力0.2MPa以上とする

■外形寸法図



⚠安全に関する注意:商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

●カタログ記載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
●本製品における技術の一部は、独立行政法人 産業技術総合研究所との共同研究により開発したものです。

JQA-QMA13079　QMS Accreditation R009

KAIJO

株式会社 カイジョーソニック

本 社／東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原19-6 〒190-1295
TEL 042-568-3200（代表）FAX 042-568-3300
URL　http://www.kaijosonic.co.jp
E-mail　info@kaijosonic.co.jp

販売促進本部　TEL 03-3294-7620（代）FAX 03-3294-7630
北海道支店　TEL 011-251-2280（代）FAX 011-251-4694
東北支店　TEL 022-772-7730（代）FAX 022-772-7740
東京支店　TEL 03-3294-7620（代）FAX 03-3294-7630
新潟営業所　TEL 025-285-6970（代）FAX 025-280-0735
中部支店　TEL 052-365-5180（代）FAX 052-365-5280
関西支店　TEL 06-6430-2050（代）FAX 06-6430-2060
九州支店　TEL 092-436-6055（代）FAX 092-436-6057
長崎支店　TEL 095-821-5321（代）FAX 095-825-3673
海外営業部　TEL 03-3294-7615（代）FAX 03-3294-7630
工事本部　TEL 03-5892-4155（代）FAX 03-3951-5958

ご用命は

©KAIJO SONIC 0706-10TC